

# W-Seminar

im Fach **MATHEMATIK**

**Lehrkraft:** StR Gramlich

**Leitfach:** Mathematik

**Thema/Titel:**

**„Die Welt der Mathematik – die Mathematik der Welt“**

ein Streifzug durch die Geschichte der Mathematik

**Zielsetzung des Seminars:**

Heute bzw. schon in der Vergangenheit spielt bzw. spielte die Mathematik eine große Rolle in der Wissenschaft und im täglichen Leben.

Doch wie hat sie die Mathematik entwickelt? Und wie kam es dazu?

In diesem Seminar soll die Geschichte/n rund um die Mathematik gelüftet werden.

Nach einer Einführung, die kurz die allgemeinen historischen Zusammenhänge aufzeigen soll, dürfen die SchülerInnen sich selbst in ihre Themen einarbeiten und tiefer in die Materie eindringen.

**Mögliche Themen für die Seminararbeiten:**

- die Mathematik der alten Ägypter
- die Mathematik der alten Babylonier
- die Mathematik der alten Griechen (evtl. Teilung: Algebra – Geometrie)
- die Mathematik der Inder (Vedische Mathematik)
- die Mathematik der Chinesen
- die Mathematik der alten Europäer
- die Geschichte der Zahl Pi
- Zahlensysteme im Vergleich
- die Mathematik der Urvölker (an einem Bsp.)
- alte Rechenmaschinen (an einem Bsp., z.B. Abakus)
- Die Geschichte der Zahl Null